



(21) 申请号 202322755445.8

(22) 申请日 2023.10.14

(73) 专利权人 寻甸嘉益养殖有限公司

地址 655200 云南省昆明市寻甸县七星镇
必寨村委会总必村

(72) 发明人 王文新

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 田巧静

(51) Int. Cl.

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

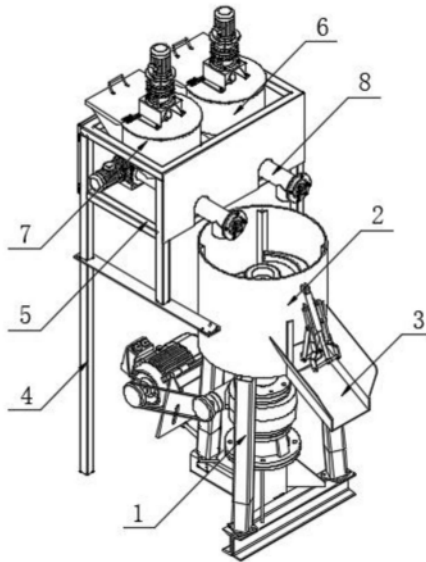
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种养猪用定量喂食装置

(57) 摘要

本实用新型涉及养猪设备技术领域,具体为一种养猪用定量喂食装置,所述投喂架的上部安装有投喂组件,所述投喂架的外部安装有加料组件,所述投喂组件包括安装于投喂架上部的投喂箱,所述投喂箱的前部中间处安装有投喂斜斗,所述投喂箱的内部安装有混合机构,所述加料组件包括安装于投喂架外部的固定架,所述固定架的顶部固定安装有连接架,所述连接架的上部一侧安装有第一储料箱,所述连接架的上部另一侧安装有第二储料箱,所述第一储料箱与第二储料箱的底部对应投喂箱位置处均安装有加料管,所述加料管的内部设置有加料机构。本实用新型所述的一种养猪用定量喂食装置,能够使得整体装置实现饲料即食即用,提高饲料投喂时的品质。



1. 一种养猪用定量喂食装置,包括投喂架(1),其特征在于,所述投喂架(1)的上部安装有投喂组件,所述投喂架(1)的外部安装有加料组件;

所述投喂组件包括安装于投喂架(1)上部的投喂箱(2),所述投喂箱(2)的前部中间处安装有投喂斜斗(3),所述投喂箱(2)的内部安装有混合机构;

所述加料组件包括安装于投喂架(1)外部的固定架(4),所述固定架(4)的顶部固定安装有连接架(5),所述连接架(5)的上部一侧安装有第一储料箱(6),所述连接架(5)的上部另一侧安装有第二储料箱(7),所述第一储料箱(6)与第二储料箱(7)的底部对应投喂箱(2)位置处均安装有加料管(8),所述加料管(8)的内部设置有加料机构;

所述加料机构包括安装于两个加料管(8)后部的伺服电机(14),两个所述伺服电机(14)的输出轴均安装有转动轴(15),两个所述转动轴(15)的外部均等距安装有螺旋推板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪用定量喂食装置,其特征在于,两个所述加料管(8)的底部末端处均安装有下列管(17),所述第一储料箱(6)与第二储料箱(7)的顶部中间处均安装有搅拌电机(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种养猪用定量喂食装置,其特征在于,两个所述搅拌电机(11)的输出轴均安装有搅拌轴(12),两个所述搅拌轴(12)的外部均等距安装有搅拌板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪用定量喂食装置,其特征在于,所述第一储料箱(6)与第二储料箱(7)的后部中间处均安装有投料口(9),两个所述投料口(9)的上部均转动安装有阀盖(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种养猪用定量喂食装置,其特征在于,所述混合机构包括安装于投喂箱(2)底部的联轴器(18),所述联轴器(18)的输出轴安装有搅拌轮(19),且搅拌轮(19)设置在投喂箱(2)的内部,所述投喂箱(2)的前部对应投喂斜斗(3)位置处转动连接有下列阀板(20),所述投喂箱(2)的前部对应下料阀板(20)位置处转动连接有调节杆(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种养猪用定量喂食装置,其特征在于,所述投喂箱(2)的前部对应调节杆(21)位置处转动连接有伸缩杆(22),且伸缩杆(22)的输出轴与调节杆(21)的外部转动连接,所述投喂架(1)的后部固定安装有调节电机(23),所述调节电机(23)的输出轴与联轴器(18)的输入轴之间连接有传动皮带(24)。

一种养猪用定量喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪设备技术领域,具体是一种养猪用定量喂食装置。

背景技术

[0002] 在养猪的过程中需要定量喂养猪饲料,传统的养猪用定量喂养装置是将猪饲料倒入喂养器的刻度线,避免过度喂养,但这种定量喂养装置需要人工将饲料搬运至喂养器旁,在倒入喂养器内,喂养过于耗时,且劳动强度大,例如中国专利公开了一种养猪用定量喂食装置(授权公告号CN218457021U),该专利技术能够将储料筒内倒入猪饲料,驱动电机带动绞龙转动,从而可利用绞龙将猪饲料输送至输料管内,并沿着衔接管漏入喂食筒内,接着打开封堵板可使喂食筒内猪饲料排出对猪进行喂食,利用此种方式可避免人工将饲料搬运至喂养器旁进行投喂;

[0003] 但是,该上述公开的喂食装置在使用时还是存在一些缺陷:在喂食时投入大量的饲料,不能够实现即食即用,影响饲料投喂时的口感,影响养殖猪进食,影响养殖猪后期的肉质。因此,本领域技术人员提供了一种养猪用定量喂食装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养猪用定量喂食装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种养猪用定量喂食装置,包括投喂架,所述投喂架的上部安装有投喂组件,所述投喂架的外部安装有加料组件;

[0007] 所述投喂组件包括安装于投喂架上部的投喂箱,所述投喂箱的前部中间处安装有投喂斜斗,所述投喂箱的内部安装有混合机构;

[0008] 所述加料组件包括安装于投喂架外部的固定架,所述固定架的顶部固定安装有连接架,所述连接架的上部一侧安装有第一储料箱,所述连接架的上部另一侧安装有第二储料箱,所述第一储料箱与第二储料箱的底部对应投喂箱位置处均安装有加料管,所述加料管的内部设置有加料机构。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述加料机构包括安装于两个加料管后部的伺服电机,两个所述伺服电机的输出轴均安装有转动轴,两个所述转动轴的外部均等距安装有螺旋推板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述加料管的底部末端处均安装有下料管,所述第一储料箱与第二储料箱的顶部中间处均安装有搅拌电机。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述搅拌电机的输出轴均安装有搅拌轴,两个所述搅拌轴的外部均等距安装有搅拌板。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一储料箱与第二储料箱的后部中间处均

安装有投料口,两个所述投料口的上部均转动安装有阀盖。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述混合机构包括安装于投喂箱底部的联轴器,所述联轴器的输出轴安装有搅拌轮,且搅拌轮设置在投喂箱的内部,所述投喂箱的前部对应投喂斜斗位置处转动连接有下列阀板,所述投喂箱的前部对应下料阀板位置处转动连接有调节杆。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述投喂箱的前部对应调节杆位置处转动连接有伸缩杆,且伸缩杆的输出轴与调节杆的外部转动连接,所述投喂架的后部固定安装有调节电机,所述调节电机的输出轴与联轴器的输入轴之间连接有传动皮带。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、在使用时,通过将饲料原料放置在第一储料箱与第二储料箱中,通过伺服电机带动转动轴进行转动,配合螺旋推板将原料定量的从加料管加入投喂箱中,实现即食即用,有效的避免投喂箱中饲料堆积,影响饲料的品质。

[0017] 2、通过调节电机与传动皮带的配合,带动联轴器进行转动,则可以带动搅拌轮进行转动搅拌,从而能够将加料管加入的饲料原料进行充分的混合搅拌,提高使用时的便捷性。

附图说明

[0018] 图1为一种养猪用定量喂食装置的结构示意图;

[0019] 图2为一种养猪用定量喂食装置中第一储料箱的结构示意图;

[0020] 图3为一种养猪用定量喂食装置中投喂架的结构示意图。

[0021] 图中:1、投喂架;2、投喂箱;3、投喂斜斗;4、固定架;5、连接架;6、第一储料箱;7、第二储料箱;8、加料管;9、投料口;10、阀盖;11、搅拌电机;12、搅拌轴;13、搅拌板;14、伺服电机;15、转动轴;16、螺旋推板;17、下料管;18、联轴器;19、搅拌轮;20、下料阀板;21、调节杆;22、伸缩杆;23、调节电机;24、传动皮带。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种养猪用定量喂食装置,包括投喂架1,投喂架1的上部安装有投喂组件,投喂架1的外部安装有加料组件;

[0024] 投喂组件包括安装于投喂架1上部的投喂箱2,投喂箱2的前部中间处安装有投喂斜斗3,投喂箱2的内部安装有混合机构;

[0025] 加料组件包括安装于投喂架1外部的固定架4,固定架4的顶部固定安装有连接架5,连接架5的上部一侧安装有第一储料箱6,连接架5的上部另一侧安装有第二储料箱7,第一储料箱6与第二储料箱7的底部对应投喂箱2位置处均安装有加料管8,加料管8的内部设置有加料机构;

[0026] 混合机构包括安装于投喂箱2底部的联轴器18,联轴器18的输出轴安装有搅拌轮

19,且搅拌轮19设置在投喂箱2的内部,投喂箱2的前部对应投喂斜斗3位置处转动连接有下料阀板20,投喂箱2的前部对应下料阀板20位置处转动连接有调节杆21,通过伸缩杆22推动调节杆21,则可以打开下料阀板20进行饲料投喂;

[0027] 投喂箱2的前部对应调节杆21位置处转动连接有伸缩杆22,且伸缩杆22的输出轴与调节杆21的外部转动连接,投喂架1的后部固定安装有调节电机23,调节电机23的输出轴与联轴器18的输入轴之间连接有传动皮带24,通过调节电机23与传动皮带24的配合,带动联轴器18进行转动,则可以带动搅拌轮19进行转动搅拌,从而能够将加料管8加入的饲料原料进行充分的混合搅拌,提高使用时的便捷性

[0028] 加料机构包括安装于两个加料管8后部的伺服电机14,两个伺服电机14的输出轴均安装有转动轴15,两个转动轴15的外部均等距安装有螺旋推板16,两个加料管8的底部末端处均安装有下列管17,第一储料箱6与第二储料箱7的顶部中间处均安装有搅拌电机11,两个搅拌电机11的输出轴均安装有搅拌轴12,两个搅拌轴12的外部均等距安装有搅拌板13,通过伺服电机14带动转动轴15进行转动,配合螺旋推板16将原料定量的从加料管8加入投喂箱2中,实现即食即用,有效的避免投喂箱2中饲料堆积,影响饲料的品质,通过搅拌电机11带动搅拌轴12处的搅拌板13进行转动,有效的避免饲料原料在第一储料箱6与第二储料箱7中发生堵塞。

[0029] 在图1-2中:第一储料箱6与第二储料箱7的后部中间处均安装有投料口9,两个投料口9的上部均转动安装有阀盖10,通过打开阀盖10将原料从投料口9投入第一储料箱6与第二储料箱7中。

[0030] 本实用新型的工作原理是:在使用时,通过将饲料原料放置在第一储料箱6与第二储料箱7中,通过伺服电机14带动转动轴15进行转动,配合螺旋推板16将原料定量的从加料管8加入投喂箱2中,实现即食即用,有效的避免投喂箱2中饲料堆积,影响饲料的品质,通过搅拌电机11带动搅拌轴12处的搅拌板13进行转动,有效的避免饲料原料在第一储料箱6与第二储料箱7中发生堵塞;

[0031] 在搅拌混合时,通过调节电机23与传动皮带24的配合,带动联轴器18进行转动,则可以带动搅拌轮19进行转动搅拌,从而能够将加料管8加入的饲料原料进行充分的混合搅拌,提高使用时的便捷性,较为实用。

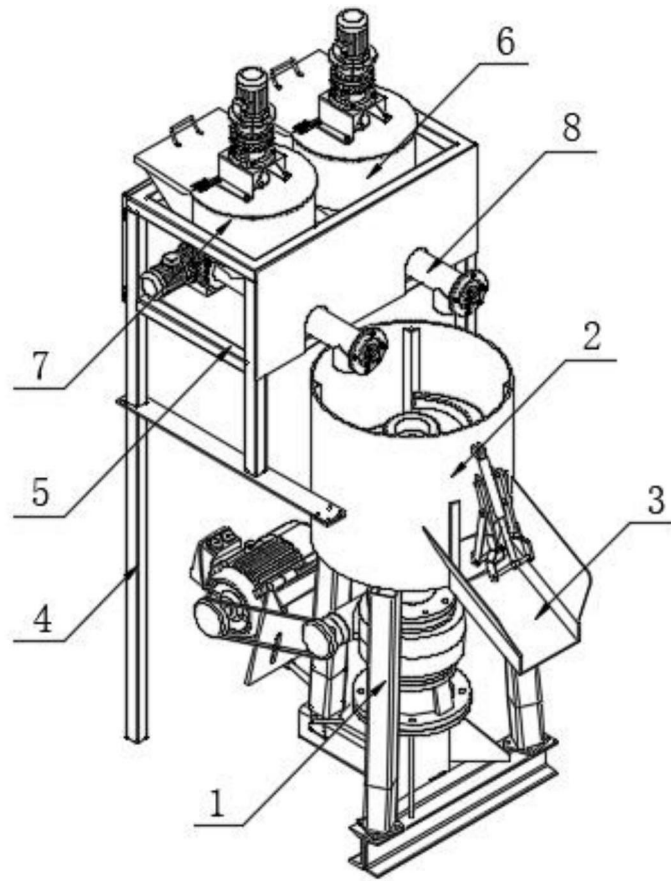


图1

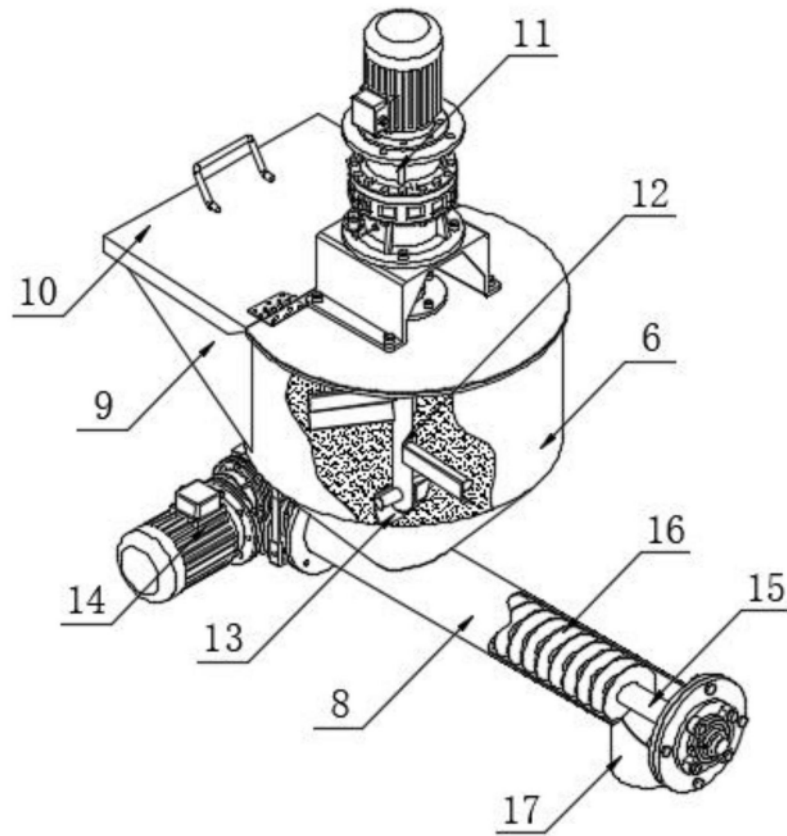


图2

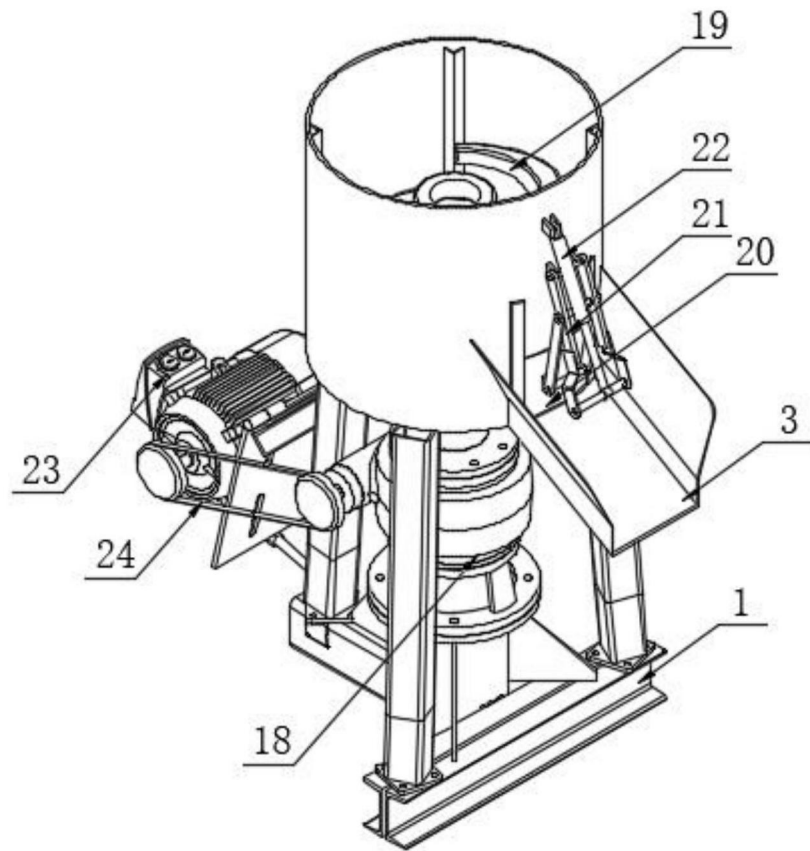


图3